



FIG. 1

Group Period	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	H																		
2	<sup>3</sup> Li	<sup>4</sup> Be																	
3	<sup>11</sup> Na	<sup>12</sup> Mg																	
4	<sup>19</sup> K	<sup>20</sup> Ca	<sup>21</sup> Sc	<sup>22</sup> Ti	<sup>23</sup> V	<sup>24</sup> Cr	<sup>25</sup> Mn	<sup>26</sup> Fe	<sup>27</sup> Co	<sup>28</sup> Ni	<sup>29</sup> Cu	<sup>30</sup> Zn	<sup>5</sup> B	<sup>6</sup> C	<sup>7</sup> N	<sup>8</sup> O	<sup>9</sup> F	<sup>2</sup> He	
5	<sup>37</sup> Rb	<sup>38</sup> Sr	<sup>39</sup> Y	<sup>40</sup> Zr	<sup>41</sup> Nb	<sup>42</sup> Mo	<sup>43</sup> Tc	<sup>44</sup> Ru	<sup>45</sup> Rh	<sup>46</sup> Pd	<sup>47</sup> Ag	<sup>48</sup> Cd	<sup>31</sup> Ge	<sup>32</sup> As	<sup>33</sup> Se	<sup>34</sup> S	<sup>35</sup> Cl	<sup>10</sup> Ne	
6	<sup>55</sup> Cs	<sup>56</sup> Ba	*	<sup>71</sup> Lu	<sup>72</sup> Hf	<sup>73</sup> Ta	<sup>74</sup> W	<sup>75</sup> Re	<sup>76</sup> Os	<sup>77</sup> Ir	<sup>78</sup> Pt	<sup>79</sup> Au	<sup>80</sup> Hg	<sup>5</sup> Al	<sup>14</sup> Si	<sup>15</sup> P	<sup>16</sup> S	<sup>17</sup> Ar	<sup>18</sup> At
7	<sup>87</sup> Fr	<sup>88</sup> Ra	<sup>103</sup> Lr	<sup>104</sup> Rf	<sup>105</sup> Db	<sup>106</sup> Sg	<sup>107</sup> Bh	<sup>108</sup> Hs	<sup>109</sup> Mt	<sup>110</sup> Ds	<sup>111</sup> Rg	<sup>112</sup> Uub	<sup>113</sup> Uut	<sup>114</sup> Uup	<sup>115</sup> Uuh	<sup>116</sup> Uuh	<sup>117</sup> Uus	<sup>118</sup> Uuo	<sup>2</sup> He
<sup>*</sup> Lanthanoids	*	<sup>57</sup> La	<sup>58</sup> Ce	<sup>59</sup> Pr	<sup>60</sup> Nd	<sup>61</sup> Pm	<sup>62</sup> Sm	<sup>63</sup> Eu	<sup>64</sup> Gd	<sup>65</sup> Tb	<sup>66</sup> Dy	<sup>67</sup> Ho	<sup>68</sup> Er	<sup>69</sup> Tm	<sup>70</sup> Yb				
<sup>**</sup> Actinoids	**	<sup>89</sup> Th	<sup>90</sup> Pa	<sup>91</sup> U	<sup>92</sup> Np	<sup>93</sup> Pu	<sup>94</sup> Am	<sup>95</sup> Cm	<sup>96</sup> Bk	<sup>97</sup> Cf	<sup>98</sup> Es	<sup>99</sup> Fm	<sup>100</sup> Md						

FIG. 2

FIG. 3A

## The Dutch Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

FIG. 3B

## The Estonian Alphabet

۱۴۳۵۹۸۷۳

FIG. 3C

## The Farsi Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzäö  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖ

FIG. 3D

## The Finnish Alphabet

aàâbcçdeéêèfgħiijklmnoôœpqrstuvûûvwxyz  
AAÂBCÇDEÉÊÈFGHÏÏJKLMNOÔŒPQRSTUÛÛVWXYZ

FIG. 3E The French Alphabet

abcdefgijklmnoopqrstuvwxyzßäöü  
ABCDEFIGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÄÖÜ

FIG. 3F The German Alphabet

ΑΒΓΔΕΖΗΘΙΚΛΜΝΞΟΠΡΣΤΥΦΧΨΩΩ  
ασβγδεζηηθικλμνξοπρστυυφχψωω

FIG. 3G The Greek Alphabet

ףְּךְנְׁדְּבְּרְׁמְׁנְׁסְׁפְּרְׁזְׁאְׁקְׁזְׁאְׁנְׁ

ךְּשְׁנְׁזְׁ

FIG. 3H The Hebrew Alphabet

ਕੁ ਖੁ ਗ ਘੁ ਤੁ ਚ ਛ ਜ ਝ ਬ ਟੁ ਠੁ ਡੁ ਹ ਣ ਤ ਥ ਕ ਥ ਨ ਪ ਫ ਬ ਅ  
ਸ ਧ ਰ ਲ ਬ ਸ਼ ਬ ਸ ਹ ਕ ਕ ਤ ਬ ਜ  
੧ ੨ ੩ ੪ ੫ ੬ ੭ ੮ ੯ ੧੦

## FIG. 3I The Hindi Alphabet

aábcdeéfghííjklmnoöööpqrstuüüüvwxyz  
AÁBCDEÉFGHIÍJKLMNOÖÖÖPQRSTUÜÜÜVWXYZ

### FIG. 3J The Hungarian Alphabet

aàbcdeèéfghíííjklmnoòóópqrstuùúvwxyz  
AÀBCDEÈÉFGHÍÍÍJKLMNOÒÓÓPQRSTUÙÚVWXYZ

### FIG. 3K The Italian Alphabet

abcdefghijklmnopqrstuvwxyzæøå  
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÆØÅ

### FIG. 3L "The Norwegian Alphabet"

aąbććdęęfghijklmnńoópqrsśtuvwxyzżż  
AĄBĆĆDĘĘFGHIJKLŁMNŃOÓPQRSŚTUVWXYZŻŻ

FIG. 3M

## The Polish Alphabet

aaaâäbcçdeéêfgħiſjklmnoððððpqrstuwúvwxz  
ÀÀÀÀÄBCÇDEÉÉFGHIJJKLMNOÒÒÒÒPQRSTU  
ÚÜVWXZ

FIG. 3N

## The Portuguese Alphabet

FIG. 30

## The Russian Alphabet

aábcdeéfghíijklmnñóópqrsstuúvwxyz  
AÁBCDEÉFGHIÍJKLMNÑÓÓPQRSTUÚÜVWXYZ

FIG. 3P

## The Spanish Alphabet

abcdefghijklmnoprstuvwxyzääö  
ABCDEFGHIJKLMNPQRSTUVWXYZääö

### FIG. 3Q The Swedish Alphabet

କାହିଁଏହିକାଳେ କୁଣ୍ଡଳୀରୁ ମଧ୍ୟରେ କାହାରୁ ମଧ୍ୟରେ  
ନିଯମିତ ପରିପାଦା କରିବାକୁ ପାଇଲା

### FIG. 3R The Thai Alphabet

aâbcçdefgğhîijklmnoöpqrsştuüûvwxyz  
AÂBCÇDEFGĞHÎJKLMNOÖPQRSŞTUÜÛVWXYZ

## FIG. 3S The Turkish Alphabet

## FIG. 3T The Welsh Alphabet